

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/012749 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16D 7/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/AT2004/000272**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. Juni 2004 (29.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
A 1219/2003 1. August 2003 (01.08.2003) **AT**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **E. EISENBEISS SÖHNE MASCHINEN-UND PRÄZISIONSZAHNRÄDERFABRIK**

**GMBH** [AT/AT]; Dornacher Strasse 10, A-4040 Linz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GUNTER, Jürgens** [AT/AT]; Hangweg 31, A-9210 Pörschach (AT).

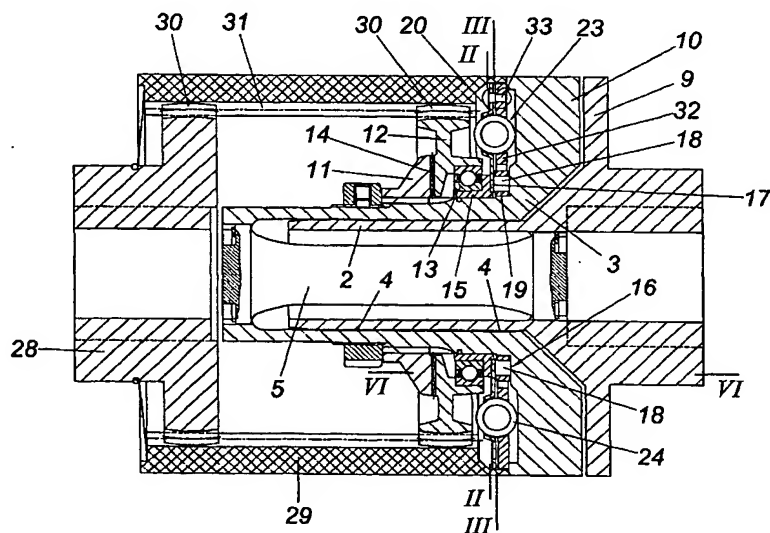
(74) Anwälte: **HÜBSCHER, Gerhard** usw.; Spittelwiese 7, A-4020 Linz (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **OVERLOAD COUPLING**

(54) Bezeichnung: **ÜBERLASTKUPPLUNG**



(57) Abstract: The invention relates to an overload coupling comprising two coupling bodies (11, 12) that can be axially coupled, one body being mounted in a rotationally fixed manner (11) and the other rotatably mounted (12) on a coupling support (3), the coupling body (12) that is mounted so that it can be axially displaced being impinged in the release direction. Said coupling also comprises a retaining device for the engagement of the coupling, said device being adjustable in accordance with the magnitude of the transmitted torque. To permit the coupling to be released in an advantageous manner, the retaining device comprises a shift device (16) that releases the axial actuating path of the displaceably mounted coupling body (12), said shift device being actuated by an actuating drive that is connected to an energy accumulator (23).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Überlastkupplung mit zwei einerseits drehfest (11) und andererseits drehbar (12) auf einem Kupplungsträger (3) gelagerten, in axialer Richtung kuppelbaren Kupplungskörpern (11, 12), von denen der axial verschiebbar gelagerte Kupplungskörper (12) im Ausrücksinn beaufschlagt

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/012749 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

ist, und mit einer in Abhängigkeit von der Grösse des übertragenen Drehmoments verstellbaren Halteeinrichtung für den Kupplungs-eingriff beschrieben. Um vorteilhafte Auslösebedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die Halteeinrichtung eine den axialen Stellweg des verschiebbar gelagerten Kupplungskörpers (12) freigebende Schalteinrichtung (16) umfasst, die durch einen an einen Kraftspeicher (23) angeschlossenen Stelltrieb betätigbar ist.